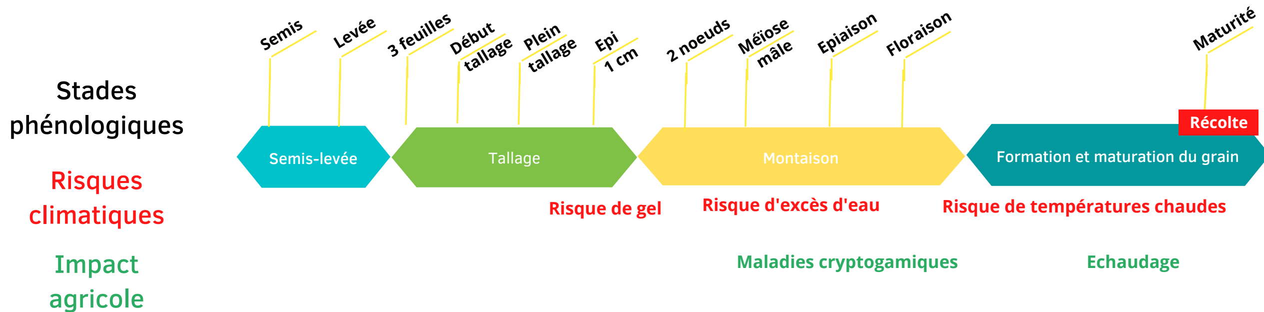
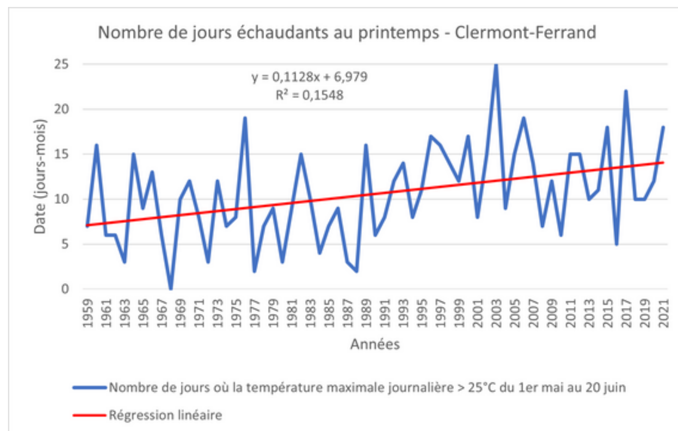
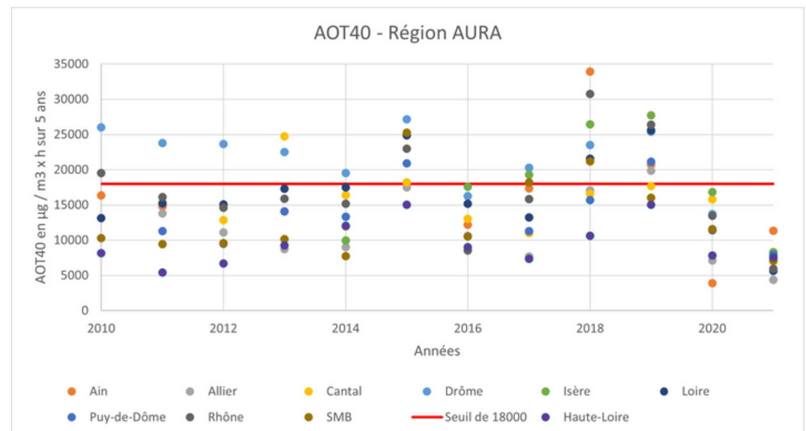
L'impact du changement climatique sur la culture du blé

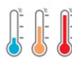
Chambres d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes - Juillet 2022

La culture du **blé** représente environ 7,5% de la SAU totale de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Le blé tendre est la variété la plus cultivée, loin devant le blé dur. L'alimentation animale est le principal débouché à l'échelle nationale. La France étant le 1er producteur de blé européen , la **durabilité** de cette culture repose sur le fait que les pratiques agricoles s'adaptent au **changement climatique** en cours.









Températures

- La **température moyenne annuelle a augmenté** de 1,52°C entre 1959 et 2021 à Clermont-Ferrand. Cette situation illustre la tendance globale des températures en Auvergne-Rhône-Alpes de 1,61°C en moyenne. Une **accélération du phénomène est observée** dans certains territoires.
- Le **nombre de jours estivaux par an** (température ≥ 25°C) **a augmenté** de 27,8 jours de 1959 à 2021 à Clermont-Ferrand.
- Le nombre de jours échaudants correspond au nombre de jours où la température maximale est supérieure à 25°C du 1er mai au 20 juin. Une **augmentation significative** est observée à Clermont-Ferrand de +7,12 jours de 1959 à 2021.
- Des températures élevées durant la phase de remplissage des grains peut entraîner une **mauvaise maturation de l'amande** et donc un **plafonnement des rendements** (cf. "Rendement du blé tendre" ORCAE).
- L'élévation des températures provoque un **avancement des calendriers culturaux** (choix de variété avec une épiaison précoce).
- Un **rayonnement solaire** important est propice à la **formation de l'ozone** par réaction chimique entre des gaz précurseurs (NOx, COV...). Une exposition des cultures à de fortes concentrations d'ozone est nocive est peut conduire à des **effets négatifs sur les rendements** (pertes de 10% des rendements sur le blé en Ile-de-France, 1 milliard d'euros de pertes économiques en France en 2010).
- L'impact de l'ozone sur la végétation est mesuré par l'**AOT40** qui est une statistique moyennée sur 5 ans des concentrations en ozone du 1er mai au 31 juillet entre 8h et 20h CET (période de croissance de la végétation).
- Après 2010, une **tendance à la stagnation** avec une évolution non significative est observée sur l'AOT40 végétation.



Pluviométrie

- En région Auvergne-Rhône-Alpes, le **cumul saisonnier des précipitations est stable**. Une **étude du déficit hydrique** pourrait permettre d'acquérir des résultats complémentaires.
- Un excès d'humidité peut entraîner le **développement des maladies cryptogamiques** comme la Septoriose.

Fiches du livret ORACLE à consulter :
- Température moyenne annuelle
- Température moyenne saisonnière
- Nombre de jours estivaux par an
- Cumul saisonnier des précipitations
- Nombre de jours échaudants au printemps
- Impact de l'ozone sur la végétation

BLÉ

Dans le cadre de l'Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement cLimatiquE d'Auvergne-Rhône-Alpes
Création : Amélie Brun

Chambres d'agriculture d'Auvergne-Rhône-Alpes
23, rue Jean Baldassini
69007 LYON
https://aura.chambres-agriculture.fr/
Lola GODET
Tél : 06 07 85 30 15
lola.godet@aura.chambagri.fr

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM